

مسائل وأجوبتها

لأنه يماس الجبل من جهات مختلفة ويحسب جرمه وكثافته وحيزه نسبة جرم الجبل الى كثافته وكثافة جرم الارض الى كثافتها وقد اجري ذلك بين سنة ١٧٧٤ و١٧٧٦ واعيد سنة ١٨٥٥ ايضا. ومنها طريقة كافنديش وهي ادق من الاولى بها يعرف جذب كرة كبيرة من الرصاص لكرة صغيرة منه معاملة بشرط دقيق. ومن معرفة جرم الكرة الكبيرة ومقدار جذبها وجرم الارض يعرف مقدار جذب الكرة الكبيرة لو كان جرمها قدر جرم الارض ومن ثقل الكرة الذروي يعرف ثقل الارض الذروي. فن هاتين الطريقتين وغيرها ظهر ان ثقل الارض الذروي هو نحو ٥ ثقل الماء الذروي

(٢) من الاسكندرية نرجوكم ان تبيدونا عن طريقة تمكن بها من ان نلصق البلور او الزجاج الصاقاً محكماً

ج . اذيب الفراء في الحامض الخاليك حتى يكون مذوبة شديد الغوام والصفوة به

(٣) ومنها . جربنا طريقة تنظيف البسط بالماء المزوج برارة الفركا ذكرتم فيجدد لونها ولكن لم يذهب عنها الوحج الذي كان فيها فزجركم ان تبيدونا عن كيفية تنظيفها ولا سيما ازالة الزيت عنها

ج . جربوا مسحها بالبتيرين برفشاء خشنة

(١) من بيروت نرجوكم ان تبيدونا كيف توصل اهل العلم الى معرفة الثقل الذروي للكرة الارضية ومتى كان ذلك



ج . باربع طرق منها طريقة مسكلاف وهي هذه لنفرض ان ج جبل وان ب ود متساويان الواحد عن جانبه الشمالي والثاني عن جانبه الجنوبي وهما على هاجرة واحدة ولنفرض ان ن نجم ون غ ون ي بعد النجم عن سمت الراس للثلاثين المذكورين (يقاس بواسطة نظارة ستية) فاولا الجبل لذل ميزان النظارة على سمت الراس غ وي ولكن جاذبية الجبل تحرقه نحو الجبل فيصير سمت الاول عند غ والثاني عند ي . ثم عندما يصل النجم ن الى خط نصف النهار يقاس ن ي ون غ فيعرف طولها وطول ن ي ون غ فضل عرض المقامين معروف فيعرف من ذلك انحراف الميزان عن الصودية يجذب الجبل

(٤) ومنها ما هو الدهان الاصفر على القطعة الواصلة اليكم
ج. لكي اصفر على لوح من الحديد الملبس بالتراب. انظروا للكليات في الوجه ١٢٢ من السنة السادسة من المنتطف

(٥) من بيروت. ان المسألة التي ساسطها لديكم ما زالت موضوع ابتكارى منذ زمن فلذلك ارجوان تكمروا بالافادة منها في منتطفكم الاثر ولكم الفضل وفي لماذا يكون كل اربع سنين من السنين المعجية سنة كيسية يحسون فيها شباط ٢٩ يوماً

ج. السنة المعجية سنة شمسية مبنية على دوران الارض حول الشمس دورة تامة والارض تدور هذه الدورة في ٣٦٥ يوماً و٥ ساعات و٤٨ دقيقة ونحو ٤٦ ثانية وبما ان السنة الاعتيادية التي يحسب فيها شباط ٢٨ يوماً في ٣٦٥ يوماً فقط فهي اقل من السنة الحقيقية بنحو ريع يوم ولذلك يزيدون شباط يوماً واحداً كل اربع سنين. راجعوا ما كتبناه في هذا المعنى وجه ٦٢٥ من السنة السادسة للمنتطف

(٦) ومنها. لماذا تكون اليد اليمنى اقوى من اليسرى لانها مركبة تركيباً طبيعياً يزيدها قوة اوان ذلك نتيجة المادة والترية

ج. لا يعلم بالتحقيق السبب الذي دعا الناس اولاً الى استعمال اليد اليمنى اكثر من اليسرى اما الآن فتوتها زادت بازدياد استعمالها على استعمال اليسرى

(٧) ومنها. نرجوكم ادراج هذه المسئلة في منتطفكم الاغز والفكرم علينا بالافادة عنها لانها اشغلت افكار الكثيرين وفي انه حبيء حديقاً الى بيروت بجهون غريب الجنس عجيب المنظر فان فمة كرم البروقوقائمة ذات اظلاف كالبرق ايضاً ورأسه وقرناه كالغزال واذناه وذيله وقده كالحمار ولونه كالحبل الحمراء فنرجوكم الافادة عما اذا كان ذلك من خوارق الطبيعة او انه حيوان منقاد الوجود ومن اي جنس هو

ج. قد رأينا هذا الحيوان منذ مدة والذي تذكره من امره انه حيوان افريقي كثير الوجود بافريقية وهو من جنس الغزال وليس في خلقه شيء من الخوارق

(٨) من صور. عندنا شاب في الثامنة عشرة يظهر في جسده كل سنة قشرة تشبه السمك في اوائل البلول ويتزايد رويداً رويداً ثم ياخذ يقل في ابارالى ان ينزل بالكليّة من كل جسده ما عدا فخذه في نزل لكم ان تفيدونا عن علاج له
ج. لا يمكن تخيص العلة ولا يعرف علاجها ما لم ير العليل
و. ف. د

(٩) من المنيا بمصر. ما في الاجراء التي تنزل النقطه من اعين المصابين بها من زمان وجيز
ج. لذلك وسائط شتى منها رش الككول على العلة او مسحوق كبريتات الصودا او غيرها غير ان ذلك لا يخلو من خطر ما لم يتق على العلاج طيب ما هو وعلى كل حال لا يمكن الحكم في مثل هذه العلة الا بعد مشاهدة العليل لان

كيفية المعالجة فختلف باختلاف مزاجه واحواله
 (١٠) من طنطا . لي صديق اعثره علة
 ذهبت ببعض شعر عارضه ولم ترل تشغل في
 وجهه وكلما وصلت الى مكان ازالته شعره وقد
 قال البعض ان اسمها "تعلة" فالمرجو من حضرتكم
 التكرم بالافادة عن اسباب هذه العلة وحقيقة اسمها
 وعلاجها الذي يعيد الشعر الى اصله
 ج . لا يمكن الحكم في هذه المسئلة غيباً لان
 سقوط الشعر له اسباب مختلفة والعلاج يعتبر فيه
 السبب

(١١) من بيروت . كيف تزيل الشمس من
 الوجه بدون ان تشوهه

ج . لا واسطة في ذلك تماماً ولكنهم قدموا
 الوصفة الآتية وهي جزءان من تحت كربولات النوبيا
 و٢٥ جزءاً من الكليسرين و٢٥ جزءاً من ماء
 الورد و٦ اجزاء من السيرتو تخرج معاً ويدهن بها
 المكان المتوش مرتين كل يوم ولا يترك الدهان
 عليه كل مرة الا نصف ساعة ثم يغسل بالماء
 (١٢) من مصر . كيف يصنع الدهان المنير
 الذي ذكرتموه في الجزء الماضي من مقتطف هذه
 السنة

ج . يجلب هذا الدهان من اوربا مصنوعاً ويمكن
 عمله على هذه الطريقة ايضاً: تغسل الاصناف
 الجيرية بماء سخن حتى تنظف وتوضع في النار نصف
 ساعة ثم تخرج وتترك حتى تبرد وتحنى جيداً وتبقى
 منها كل الدقائق السوداء والرمادية ويوضع
 المحقوق في بوتقة ويوضع معه كبريت ناعم وتوضع

طبقة من الكبريت ثم طبقة من المحقوق ثم طبقة
 من الكبريت وهم "جرا سونسد البوتقة بسداد: بها
 ونظاين برمل مجبول باليرة وعندما تجف توضع
 في النار مدة ساعة ثم ترفع من النار وتترك حتى
 تبرد جيداً وتقع فيوجد المحقوق فيها ايض فتغنى
 منه كل الاجزاء السوداء والرمادية لانها غير
 سيرة ويخل ما بقي بمخرقة ناعمة ويخرج بماء الصمغ
 ويدهن به . فهذا الدهان اذا عرض للنور ثم وضع
 في الظلام اصلاه من نفسه

(١٣) من بيروت . اما من طريقة يزال بها
 حبر الطبع عن الورق كما يزال حبر الخط

ج . بلي عند الصياداة مذوب اسمه مذوب
 لارابك Jarabeque يزال حبر الطبع عن الورق
 وموصوداً مكثور وكينة استعماله مكنونة عليه

(١٤) من القاهرة . ذكرتم في الجزء الماضي
 عدد سكان لندن وباريس من امهات مدن
 اوربا فترجوكم ان تخبرونا كم عدد سكان بقية
 امهات المدن العظيمة في اوربا

ج . في برلين ١٢٢٢٥٠٠ وفي فيينا
 ١٠٣١١٠٠ وفي بطسبرج ٨٢٦٥٧٠ وفي
 القسطنطينية ٦٠٠٠٠٠ وفي مدريد ٢٦٧٢٨٠
 وفي بست ٢٦٠٥٨٠ وفي ررسو ٤٢٦٢٤٠ وفي
 اسنردام ٢١٧٠١٠ وفي رومية ٢٤٠٠٠٠ وفي
 لسبون ٢٤٦٢٤٠ وفي كرنهاغن ٢٢٤٨٥٠
 وفي بخارست ٢٢١٨٠٠ وفي سنكلم ١٦٨٧٧٠
 (ستاتي بقية المسائل واجوبتها)